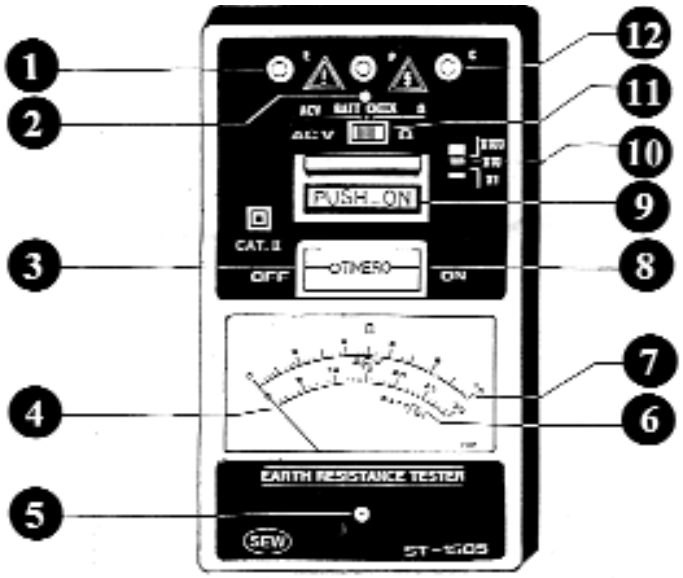



## ESQUEMA APARATO

(1) Tomas E y P para la conexión de las puntas de tierra "EARTH"
(2) Indicador de funcionamiento
(3) Botón de apagado del temporizador
(4) Tensión del terreno
(5) Ajustador a cero
(6) Comprobador de la pila
(7) Resistencia de tierra
(8) Botón de encendido del temporizador
(9) Botón para operación mediante pulsado
(10) Selector de escalas Ohm
(11) Selector de funciones.
(12) Toma para la Conexión de la línea de tierra "LINE"

## 1. INTRODUCCIÓN

***NOTA:*** *Este telurómetro ha sido diseñado y probado de acuerdo con la publicación IEC 348, Requisitos de Seguridad para Aparatos de Medida Electrónica, IEC-1010 (EN61010) y otras normativas de seguridad.*

*Siga todas las advertencias para asegurarse de que el instrumento sea utilizado de manera segura.*

**ADVERTENCIA:** LEA LAS "NOTAS SOBRE SEGURIDAD" ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

## 2. NOTAS SOBRE SEGURIDAD

- Lea cuidadosamente la siguiente información sobre seguridad antes de intentar utilizar el telurómetro.
- Utilice el telurómetro de la manera que se especifica en este manual, si no, la protección que el instrumento ofrece puede dañarse.
- Condiciones medioambientales especificadas:
    1) Categoría de Instalación II
    2) Grado de polución 2
    3) Altitud hasta 2000 metros
    4) Humedad relativa 80% máx.
    5) Temperatura ambiente 0-40°C
- Cumpla con los Símbolos Eléctricos Internacionales que se listan a continuación.

El instrumento está protegido por un Doble Aislamiento o por un aislamiento reforzado.

¡Atención! Peligro de descarga eléctrica.

¡Cuidado! Refiérase al manual antes de usar el aparato.

## 3. CARACTERÍSTICAS

- Indicación LED (roja) cuando todas las conexiones con las puntas de prueba son correctas.
- El temporizador funciona automáticamente unos cinco minutos cuando se pulsan al mismo tiempo el botón para operación mediante pulsado y el botón de encendido del temporizador, para mantener conectado el medidor.
- Indicador de estado de las pilas

## 4. Especificaciones

| | |
|---|---|
| Escalas de medida | Resistencia de tierra 10/100/1000Ω. |
| | Tensión del terreno 30V AC (5K Ω /V aprox.). |
| | Resistencia de tierra dentro de +/- 3% de toda la escala. |
| | Tensión del terreno dentro de +/- 3% de toda la escala |
| Medida | Resistencia de tierra por invertidor de corriente constante |
| Sistema | 800 Hz aprox. 2mA. |
| | Tensión del terreno por un rectificador tipo 5K Ω /V aprox. 40 ~500Hz |

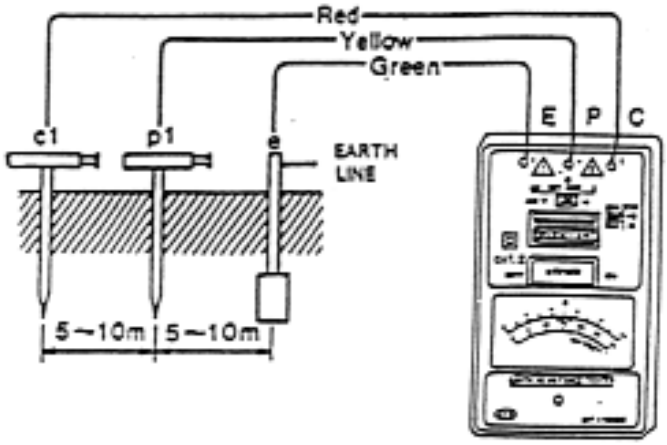
| | |
|---|---|
| Soporte tensión | Cumple los requisitos de Seguridad de categoría II, IEC-1010 (EN61010) |
| Alimentación | 1,5V (SUM-3) x 6 piezas.<br>TIPO AA (pila de gran potencia a prueba de pérdidas) |
| Dimensiones | 163 (long.) x 100 (Anch) x 52 (F)mm. |
| Accesorios | Puntas de prueba (roja 15m, amarilla - 10m y verde - 5m), Picas auxiliares de tierra, Manual de instrucciones, y maletín de transporte. |

**PRECAUCIÓN:** Después de hacer las mediciones, ajuste el botón de funciones a la posición ACV, si no lo hace las pilas se gastarán rápidamente.

**5. Métodos de medida**

ANTES DE UTILIZAR EL TELURÓMETRO, LEA LAS "NOTAS SOBRE SEGURIDAD" DE LA PÁGINA 2

1. Ajuste el selector de funciones en la posición BATT CHECK (comprobar pilas) y lea el indicador de comprobación de las pilas. La tensión de la pila es suficiente cuando la aguja está en la zona de OK. Si no es así cambie las pilas.
2. Conexión de las puntas de prueba:
   Conecte las puntas de prueba verde, amarilla y roja a las terminales del instrumento E-P y C, con las picas de tierra auxiliares P1, C1 metidas en la tierra EN LÍNEA RECTA con la piqueta de tierra de la instalación (fig. 1).
3. Ajuste el selector de funciones en la posición ACV y asegúrese de que la lectura de la tensión es de MENOS DE 10V AC, si no, puede que la medida de resistencias de tierra no sea exacta.
4. Ajuste el selector de escalas a la posición de "x10" (comprobar pilas) y ajuste el selector de funciones en la posición W , luego pulse al mismo tiempo el botón para operación mediante pulsado y el de encendido del temporizador. Cuando la aguja del telurómetro esté en escala completa , ajuste el botón de escalas en la posición "x100" y vea la lectura. Cuando el valor de resistencia de tierra medido está por debajo de 10 W , ajuste el selector de escalas en la posición "x1" y tome nota de la lectura.




## 6. MANTENIMIENTO

- Cambio de pila:

  Cuando ajuste el selector de funciones en la posición de BATT CHECK (comprobar pilas) y la aguja no está en la zona de OK, cambie las pilas de la siguiente manera:

  1) Desconecte las puntas de pruebas del aparato y apáguelo.
  2) Utilice un destornillador para quitar los tornillos de la tapa trasera y abra la carcasa, cambie las pilas gastadas por otras nuevas del tipo SUM -3.
  3) Vuelva a poner la tapa y asegúrela con un tornillo.

**. Limpieza y almacenamiento:**

**ADVERTENCIA:** Para evitar una descarga eléctrica o daños del aparato, no puede entrar agua dentro de la carcasa.

Periódicamente limpie el telurómetro sólo con un trapo húmedo y un detergente suave, no use productos disolventes o abrasivos.

Si no va a usar el instrumento durante más de 60 días, quite la pila y guárdelos por separado.